

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/095429 A1(51)国際特許分類:
A61K 31/034, A61P 3/10

C07H 15/203,

郡山町大字柏原4365-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/006702

(81)特定位国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, DE, DK, DM, DZ, EC, EH, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TI, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22)国際出願日:

2005年3月30日 (30.03.2005)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特許2004-101893 2004年3月31日 (31.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): キッセイ薬品工業株式会社 (KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒399-8710 長野県 松本市 芳野19番4号 Nagano (JP).

(72)発明者: および

発明者/出願人(米国についてのみ): 鶴倉秀紀

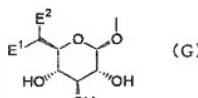
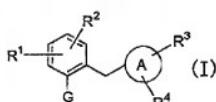
(FUJIKURA,Hideki) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南安曇郡 稲荷町大字柏原4365-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP).

伏見信彦 (FUSHIMI,Mitsuhiko) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南安曇郡 稲荷町大字柏原4365-1 キッセイ薬品工業株式会社 中央研究所内 Nagano (JP).

伊佐治正幸 (ISAJI,Masayuki) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県 南安曇郡

(54)Title: PHENOL DERIVATIVE, MEDICINAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME, AND MEDICINAL USE THEREOF

(54)発明の名称: フェノール誘導体、それを含有する医薬組成物及びその医療用途



基又はヘテロアリール基; Gは下記一般式(C)表される基; E1はH又はF; E2はH, OH又はメチル基等;環Aはアリール。

(57)Abstract: A phenol derivative represented by the following general formula (I), a pharmaceutically acceptable salt of the derivative, or a product of either. They have human SGLT inhibitory activity and are useful as a preventive or therapeutic agent for diseases attributable to hyperglycemia, such as diabetes, postprandial hyperglycemia, impaired glucose tolerance, complications of diabetes, and obesity. In the chemical structure formula, R¹ and R² each represents H, OH, NH₂, etc.; R³ and R⁴ each represents H, OH, halogeno, optionally substituted alky, etc.; ring A represents aryl or heteroaryl; and G represents a group represented by the following general formula (G), wherein E¹ represents H or F and E² represents H, OH, methyl, etc.

(57)要約: 本発明は、ヒトSGLT活性阻害作用を有し、糖尿病、食後高血糖、耐糖能異常、糖尿病性合併症、肥満症等の、高血糖に起因する疾患の予防又は治療剤として有用な、下記一般式(I)で表されるフェノール誘導体またはその薬理学的に許容される塩、或いはそれらのプロドラッグ、並びにそれを含有する医薬組成物及びその医療用途を提供するものである。化学構造式中、R¹及びR²はH、OH、NH₂等; E¹及びE²はH、OH、ハロゲン原子、置換可アルキル基等; 環Aはアリール。